

**BESAR UKURAN PARTIKEL LOGAM TUANG  
Ag ALLOY PADA SAAT *FINISHING* YANG DAPAT  
MEMPENGARUHI SISTEM RESPIRASI OPERATOR**

**SKRIPSI**



MIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**EN NADIA**  
**029712481**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**BESAR UKURAN PARTIKEL LOGAM TUANG  
Ag ALLOY PADA SAAT *FINISHING* YANG DAPAT  
MEMPENGARUHI SISTEM RESPIRASI OPERATOR**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga

Oleh :

**EN NADIA**  
**029712481**

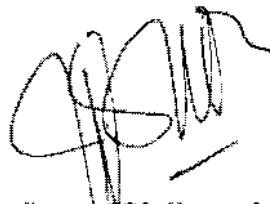
Mengetahui/Menyetujui :

Pembimbing I



**Jenny Sunariani, drg., MS.**  
**NIP. 130 937 938**

Pembimbing II



**Wisnu Setyati Yulastuti, drg., MKea.**  
**NIP. 131 576 462**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### IV.1 Kesimpulan

Dari hasil literatur dan perhitungan ukuran partikel *Ag alloy* di Fakultas MIPA ITS Surabaya, ditemukan bahwa besar ukuran partikel *Ag alloy* adalah 3 sampai 40 mikron. Ukuran partikel tersebut dapat tertimbun pada bronkus, bronkiolus dan alveolus. Timbunan partikel-partikel ini dapat mengakibatkan terjadinya fibrotik paru dan gangguan faal dari paru.

#### IV.2 Saran

Proses *finishing* merupakan tahap yang penting pada proses pembuatan suatu restorasi. Pada proses tersebut mengakibatkan terlepasnya partikel-partikel bahan restorasi (*Ag alloy* ke udara). Partikel-partikel ini dapat terhirup oleh operator *finishing*, oleh karena itu perlu dilakukan tindakan pencegahan sebagai berikut :

- ❑ Penyuluhan kepada orang-orang yang beresiko besar menghirup partikel *Ag alloy* tentang akibat yang mungkin terjadi dengan kesehatan parunya.
- ❑ Melakukan tindakan pencegahan yang akan mengurangi dampak terpapar partikel *Ag alloy* pada proses *finishing* seperti pemakaian masker.
- ❑ Selalu waspada terhadap kemungkinan terjadinya gangguan faal paru akibat terhirupnya partikel *Ag alloy* hasil *finishing* restorasi yang terlepas ke udara.

- Pemeriksaan kesehatan paru secara berkala setiap 6 bulan sekali bagi para pekerja yang berhubungan langsung dengan proses *finishing* suatu restorasi tuang.